

NEHJ-03-2020-ST-002

项目编号: NEHJ-BDFS-2020-012

160512050117

有效期2022年01月17日

# 监测报告

项目名称: 内蒙古博源水务有限责任公司

比对监测 (上半年)

委托单位: 内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站

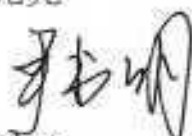
运营单位: 内蒙古博源水务有限责任公司

内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站

2020年7月16日

法人代表: 王光亮

项目负责人:



报告编写人:



采样人员: 王建、赵正彬

采样计划: (必要时)

监(检)测人员:

李云环、张蒙、贾星宇

监(检)测内容:

氨氮、化学需氧量、总磷、总氮

样品数量: 共 5 件

审核:



审定: 邓起发



报告页数(含封面): 共 9 页

报告份数: 共 3 份

委托单位地址:

鄂尔多斯市康巴什新区环境监测监控中心大楼

邮 编: 017010

联系电话: 0477-5110195

联系人: 巴特尔

承担单位地址:

鄂尔多斯市康巴什新区环境监测监控中心大楼

邮 编: 017010

联系电话: 0477-2255853

联系人: 钱凤珍

# 声 明

- 1、 本报告中分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；
- 2、 本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效；
- 3、 本报告中分析结果及结论未经我单位许可不得挪作他用；
- 4、 被监测单位如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内以书面形式向我站提出，逾期不予受理；
- 5、 未经本机构书面批准不得复制（全文复制除外）报告；
- 6、 本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝盖章生效；
- 7、 本机构不负责抽样（如样品是由客户提供）时，本报告的结果仅适用于客户提供的样品；
- 8、 当被监测单位提供的信息可能影响结果的有效性时，我单位不承担相关责任；
- 9、 本报告解释权归鄂尔多斯市环境保护中心监测站。

内蒙古自治区鄂尔多斯市生态环境监测站

2020年7月16日

## 一、前言

(工况参考污染监督报告)

## 二、样品信息

被监测单位	内蒙古博源水务有限责任公司比对监测(上半年)
采样地点	生活污水出口
联系方式	
采样依据	《水质 采样技术指导》(HJ494-2009) 《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009) 《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019) 《环境水质监测质量保证手册》(第二版)
采样日期	2020.5.26
分析日期	2020.5.27-29
样品状态描述	污水处理设施出口早: 无色、无味、清澈 污水处理设施出口中: 无色、无味、清澈 污水处理设施出口晚: 无色、无味、清澈

## 三、依据

- (1) 《水污染源在线监测系统(COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等)验收技术规范》(HJ 354-2019);
- (2) 《水污染源在线监测系统(COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等)运行技术规范》(HJ 355-2019);
- (3) 《水污染源在线监测系统(COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等)数据有效性判别技术规范》(HJ 356-2019)。

## 四、标准

比对试验总数应不少于3对。当比对试验数量为3对时应至少2对满足表1要求; 4对时应至少有3对满足表1要求; 5对以上时至少需4对满足表1要求。

表 1 实际水样比对试验考核指标要求

仪器名称	技术指标要求		试验指标限值
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )水质 自动分析仪	采用高、低两种浓度	有证标准溶液浓度 < 30mg/L	±5mg/L
	水平的标准样品	有证标准溶液浓度 ≥ 30mg/L	±10%
	实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 30mg/L (用浓度为 20-25mg/L 的 标准样品替代实际水样进行测试)		±5mg/L
	30mg/L ≤ 实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 60mg/L		±30%
	60mg/L ≤ 实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 100mg/L		±20%
	实际水样 COD <sub>Cr</sub> ≥ 100 mg/L		±15%
氨氮水质自动 分析仪	采用高、低两种浓度	有证标准溶液浓度 < 2mg/L	±0.3mg/L
	水平的标准样品	有证标准溶液浓度 ≥ 2mg/L	±10%
	实际水样氨氮 < 2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的 标准样品替代实际水样进行测试)		±0.3mg/L
	实际水样氨氮 ≥ 2mg/L		±15%
总磷水质自动 分析仪	采用高、低两种浓度	有证标准溶液浓度 < 0.4mg/L	±0.06mg/L
	水平的标准样品	有证标准溶液浓度 ≥ 0.4mg/L	±10%
	实际水样总磷 < 0.4mg/L (用浓度为 0.2mg/L 的 标准样品替代实际水样进行测试)		±0.04mg/L
	实际水样总磷 ≥ 0.4mg/L		±15%
总氮水质自动 分析仪	采用高、低两种浓度	有证标准溶液浓度 < 2mg/L	±0.3mg/L
	水平的标准样品	有证标准溶液浓度 ≥ 2mg/L	±10%
	实际水样总氮 < 2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的 标准样品替代实际水样进行测试)		±0.3mg/L
	实际水样总氮 ≥ 2mg/L		±15%

## 五. 监测结果: (见下表)

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	内蒙古博源水务有限责任公司比对监测(上半年)		现场监测日期	2020.5.26			
测定名称	污水处理设施出口		分析日期	2020.5.29			
工况	正常		样品类型	废水			
测试项目	化学需氧量		自动仪器测量范围	10-5000 mg/L			
高、低两种浓度水平的有证标准溶液							
标样编号	测试时间	测试结果	标准样品中位值	绝对误差	相对误差(%)	标准限值	结果评定
标准样品测定							
标样编号	测试时间	测试结果	标准样品中位值	绝对误差	标准限值	结果评定	
B1912180	10:35	24.7	25.2	-0.5	±5	合格	
B1912180	11:27	25.1	25.2	-0.1	±5	合格	
B1912180	12:18	24.2	25.2	-1.0	±5	合格	
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
试验仪器	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	酸式滴定管	50ml	EHJB-1	4 mg/L		
自动仪器	重铬酸钾法	COD 在线分析仪	哈希 COD max II				
比对结果: 合格							

注: 单位为 mg/L。

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	内蒙古博源水务有限责任公司比对监测(上半年)		现场监测日期	2020.5.26			
测定名称	污水处理设施出口		分析日期	2020.5.27			
工况	正常		样品类型	废水			
测试项目	氨氮		自动仪器测量范围	0-20 mg/L			
高、低两种浓度水平的有证标准溶液							
标样编号	测试时间	测试结果	标准样品中位值	绝对误差	相对误差(%)	标准限值	结果评定
B1905062	11:25	0.433	0.412	0.021	5.1	±0.3	合格
B1905062	11:51	0.416	0.412	0.004	1.0	±0.3	合格
B1905062	12:11	0.400	0.412	-0.012	-2.9	±0.3	合格
实际水样测试							
样品编号	采样时间	自动仪器测定值	实验室测定值	相对误差(%)	标准限值	结果评定	
FS-01-01	13:23	0.021	0.025L		±10%	合格	
FS-01-02	14:20	0.093	0.090	0.7	±10%	合格	
FS-01-03	15:09	0.187	0.185	0.5	±10%	合格	
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
试验仪器	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	19-1901-01-0225	0.025mg/L		
自动仪器	纳氏试剂分光光度法	氨氮在线监测仪	聚光 NH <sub>3</sub> -N-2000				
比对结果: 合格							

注: 单位为 mg/L。

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	内蒙古博源水务有限责任公司 比对监测(上半年)		现场监测日期	2020.5.26			
测定名称	污水处理设施出口		分析日期	2020.5.27			
工况	正常		样品类型	废水			
测试项目	总磷		自动仪器测量范围	0-05mg/L			
高、低两种浓度水平的有证标准溶液							
标样编号	测试时间	测试结果	标准样品 中位值	绝对误差	相对误差 (%)	标准限值	结果评定
B1905158	11:00	0.42	0.431	-0.011	-2.6	±0.06	合格
B1905158	12:00	0.42	0.431	-0.011	-2.6	±0.06	合格
B1905158	13:00	0.42	0.431	-0.011	-2.6	±0.06	合格
实际水样测试							
样品编号	采样时间	自动仪器 测定值	实验室 测定值	相对误差(%)	标准限值	结果评定	
FS-01-01	14:00	0.33	0.34	-2.3	±15%	合格	
FS-01-02	15:00	0.35	0.36	-2.3	±15%	合格	
FS-01-03	16:00	0.33	0.35	-4.6	±15%	合格	
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
试验仪器	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB-11893-89	双光束紫外 可见分光光度计	TUI901	19-1901-01-0225	0.025mg/L		
自动仪器	钼酸铵法	总磷在线监测仪	哈希 DKK NPW-160				
比对结果: 合格							

注: 单位为 mg/L。



废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	内蒙古博源水务有限责任公司 比对监测(上半年)		现场监测日期	2020.5.26			
测定名称	污水处理设施出口		分析日期	2020.5.27			
工况	正常		样品类型	废水			
测试项目	总氮		自动仪器测量范围	0-50 mg/L			
高、低两种浓度水平的有证标准溶液							
标样编号	测试时间	测试结果	标准样品 中位值	绝对误差	相对误差 (%)	标准限值	结果评定
B1812051	11:00	21.13	20.5	0.63	3.1	±10%	合格
B1812051	12:00	20.96	20.5	0.46	2.2	±10%	合格
B1812051	13:00	20.83	20.5	0.33	1.6	±10%	合格
实际水样测试							
样品编号	采样时间	自动仪器 测定值	实验室 测定值	相对误差(%)	标准限值	结果评定	
FS-01-01	14:00	2.87	3.10	-0.230	-7.4	合格	
FS-01-02	15:00	2.87	3.16	-0.290	-9.2	合格	
FS-01-03	16:00	2.81	3.13	-0.320	-10.2	合格	
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
试验仪器	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ636-2012	双光束紫外可见分光 光度计	TU1901	19-1901-01-0225	0.025mg/L		
自动仪器	过硫酸钾法	总氮在线监测仪	哈希 DKK NPW-160	/			
比对结果: 合格							

注: 单位为 mg/L。

— 结束 —